



Materiał pomocniczy

Quiz: Kto odkrył?

Sprawdź swoją wiedzę o wielkich fizykach i ich odkryciach!

Pytania:

1. **Kto odkrył prawo swobodnego spadku ciał?**
2. **Kto sformułował trzy zasady dynamiki?**
3. **Kto podał prawo zależności ciśnienia cieczy od głębokości?**
4. **Kto wynalazł barometr i odkrył istnienie próżni?**
5. **Kto udowodnił, że energia wewnętrzna ciała zależy od ilości dostarczonego ciepła i wykonanej pracy?**
6. **Kto stworzył teorię elektromagnetyzmu, opisującą światło jako falę elektromagnetyczną?**
7. **Kto odkrył zjawisko indukcji elektromagnetycznej?**
8. **Kto podał prawo załamania światła?**
9. **Kto stworzył model atomu, opisując elektrony poruszające się po określonych orbitach?**
10. **Kto odkrył jądro atomowe, przeprowadzając słynny eksperyment ze złotą folią?**

Odpowiedzi:

1. Kto odkrył prawo swobodnego spadku ciał?

- **Galileo Galilei** (w XVII wieku) odkrył, że ciała spadają z tej samej prędkości niezależnie od ich masy, jeśli opór powietrza jest zaniedbywalny.

2. Kto sformułował trzy zasady dynamiki?

- **Isaac Newton** w 1687 roku w dziele *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica* sformułował trzy zasady dynamiki.

3. Kto podał prawo zależności ciśnienia cieczy od głębokości?

- **Blaise Pascal** sformułował prawo Pascala, które mówi, że ciśnienie w cieczy zależy od jej głębokości.

4. Kto wynalazł barometr i odkrył istnienie próżni?

- **Evangelista Torricelli** wynalazł barometr w 1643 roku i udowodnił istnienie próżni.

5. Kto udowodnił, że energia wewnętrzna ciała zależy od ilości dostarczonego ciepła i wykonanej pracy?

- **Joules James Prescott** w XIX wieku udowodnił, że energia wewnętrzna ciała jest związana z ilością dostarczonego ciepła i wykonanej pracy (prawo zachowania energii).

6. Kto stworzył teorię elektromagnetyzmu, opisującą światło jako falę elektromagnetyczną?

- **James Clerk Maxwell** stworzył teorię elektromagnetyzmu, w której światło opisane jest jako fala elektromagnetyczna (równania Maxwella).

7. Kto odkrył zjawisko indukcji elektromagnetycznej?

- **Michael Faraday** odkrył zjawisko indukcji elektromagnetycznej w 1831 roku.

8. Kto podał prawo załamania światła?

- **Willebrord Snellius** (znane jako prawo Snella) podał prawo załamania światła w 1621 roku.

9. Kto stworzył model atomu, opisując elektrony poruszające się po określonych orbitach?

- **Niels Bohr** stworzył model atomu, w którym elektrony poruszają się po określonych orbitach wokół jądra (model Bohra).

10. Kto odkrył jądro atomowe, przeprowadzając słynny eksperyment ze złotą folią?

- **Ernest Rutherford** odkrył jądro atomowe w 1911 roku, przeprowadzając słynny eksperyment ze złotą folią.